

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa :

- a. Didapatkan formulasi yang optimal pada campuran limbah padat keramik granit terhadap pasir yang telah dipersentasekan untuk memenuhi syarat kuat tekan dan serap air. Yang menyebabkan kuat tekan pada batako mendapatkan hasil uji kuat tekan dan serap air yang telah didapat sudah memenuhi persyaratan SNI 03 – 0349 – 1989 dengan nilai bermutu 1 minimal kuat tekan 75 kg/cm^2 dan maksimal serap air yaitu sebesar 25%.
- b. Secara SNI 03 – 0349 – 1989 bahwa batako ini memiliki nilai ekonomis dan bisa dibandingkan dengan batako dipasar, hal ini ditunjukkan oleh nilai kuat tekan dan serap air dengan nilai diatas nilai SNI.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat disimpulkan antara lain :

1. Perlu dilakukan pengujian batako dengan parameter lain seperti uji patah dan kuat tarik untuk mempertegas kualitas dari batako berbahan limbah padat keramik granit.
2. Untuk tingkat pemadatan saat mencetak batako sebaiknya menggunakan mesin press batako, supaya tingkat pemadatan dapat homogen.
3. Sebaiknya dilakukan study ulang, untuk membuktikan hubungan antara waktu pengeringan dengan kuat tekan dan serap air , dikarenakan pada penelitian ini, hasilnya belum sesuai hipotesa, meskipun kuat tekan dan serap air sudah memenuhi nilai persyaratan SNI, yang dapat disimpulkan secara ekonomis, batako yang memanfaatkan limbah padat keramik granit memiliki nilai jual.